Best Available Copy



②特顧昭46-105147 ①特開昭47-28438

密查請求 有

1. 是明の名称 加熱可能な開 2. 皇 明 名

19 日本国特許庁

6708 51

(U) E) Y47E

ため、低くすべきである。このことは金属化は作 言に低い低度を特たればなられことを全能するものであり、それ微型角型解析実際上型角状態で変 までるような場合。加熱のためには高大な電差が 用いられよければならないであるう。

その上、信息質の中におる経営量の電電の金製 コーナイングに提れる加熱電視は信息質の形成に おいて、さらに電極の主電状態において、書のあ る作用ももつている。

これらの国際性に打ちかつため、 本発明によれば、加熱電子は1つもしくはそれ以上の書電機電流に対する文持体又は複数支持体を形成し、かつ電視からは電気的に思議されているような方法で、加熱可能な書電機を設計することが提案される。かくのごとくにして、加熱電圧のための回路とが、 な気化学的に発生される電圧のための回路とが、 本発明によれば、全く区に、余線は、れるので、 最も効果的な電気を繋が、 3つの回路に対して過去ことができる。それにもかいわらず、 公知の確定量の電電下なわち並量が緩いこと、 小容鏡で、 低入

(3)

電低支持体(I)は、その担対する2つの側に、条 片状のはい複数の金属電板(2)を設けている。これ 5 電板(2)には、加熱電便を供給する複数の場所(3) が吸収される。電板(2)は、たとえば、その上に金 層を吹き付けたり、変鉛めつきをしたり、あるい は4 電板をブラシを用いて金つたりすることによ つてつくることができる。

このようにつくられた長方形または正万形の子

杉原昭4-28438 U であることの利益は、全く扱われることは

本発明の位ましい資施例によれば、極重量の電 種の支持者達はデシート状の平らた加熱場体、導 電性数子によって導電的にされている機能、グリ フド、ガラス酸酸又はプラステック質のごとき絶 維材のマットによってが広される。しかしたがら 加熱電子は、金属又は導電性にされているアラス テック質の数数機を含みうるものである。

適品な表面を放と書電池の電風の面積をもつかような平6な血熱球体は、その反対側に電流を設けられ、水いで電解板に対して反応しないようにするため電気的熱を開て被優される。活物質の土台としてかつ供給球体として役立つ高い場で性の全質が、この井手孔性絶数層に適用される。全質層は公知の方法で構造され心ので、配像内の電気化学的プロセスに対しては干多しない。

次に図を参照して本発明の実施例を説明する。 第1前と第2回において、電低支持体(I)は、ガラ

(4)

らた加熱導機は、それに進点な気圧を加えると、 ジュール効果を発生させる。このジュール効果発 生の気度は、複数の吸点の間の間隔と同様、平ち な加熱卓量の正方形区域の電圧および抵抗に収存。 丁る。 電気を支持するのに十分な扱さを有するよ うな、電腦の大きさのこの設放される平らな勿熱 導盤は、いま絶縁層(4)によつて全体的に包まれる。 色素層似は、 客電船内に使用される 電解質と反応 しないように選ばれ、かつたとえばポリプロピレ ン、オリエテレン、あるいはポリ塩化ビュルから 成る。この場合、絶数層(4)が平らた加熱導理を不 長遠的に包むように、そして着(4)が加熱卓線に基 奥に発達するように十分になってなければだらな い。この包囲および袋増け、公知の被便方包によ り、たとえば美国委員する方法により、日状のノ ラスナック物質を最電的に光電されたヤナリャの 上によりがけ、かつつながつている密な層を形成 するように歯配物質を散解させることにより、あ るいは静電曲級により持られる。

できるだけ低い者官がの内部抵抗を得るために、

(è)

-588

電気化学的信物質(同はいま公知の方法でこの金具等電層(同)に加えられて、乾燥される。電磁を電 放回路へ投続するために着(7)が設けられる。この 場合者(7)は公知の方法で客電池の電子ブリッジに 確保される。

完成した難い複数の電板は次に、たとえばポリ

(·*)

の用子切と特に接続するための平らな加熱認識 (電板支持体(I))の直見回路を示す。時かとび時 はそれぞれ電路板を示す。第6回における平らな 加熱認識(電板支持体(I))は並列型使される。

加熱電便は、外部の供給値から、あるいは電熱がたお達切に実電されているならば電影自体からも減くことができる。

本発明の実施例を受動すれば次のとおりである。 2. 加熱素子(i)は、1つもしくはそれ以上の書電機 電低側に対する支持体又は補助支持体を形成し、 かつ電極から電気的に急級されていることを特象 とする少くとも3の電極を有し、かつ内部に加熱 素子が作り込まれている加熱可能な書電機

2 会文的体は、加熱電便の供給のための電極例が 設けられている平らな加熱等体(1)からなり、時配 導体は電解質に不感性の絶数層(4)によって完全に 被優されており、飲趣無層(4)は音な点で高の土台 及び供給等体として役立つ会員層(5)を有しており、 活物質例はこの会員層に被震されている第1項の

(9)

幹期昭47—28438 〇

プロピレンの最後状態対のポケット内に挿入される。この最後状態対のポケットは、複数の電極が電性ケーシング内に組み立てられたのも開業をとして役立も、ぎらにたとえば鉛管電板の場合近二 酸化量の新出せ防止する。

船署電量の場合。複数の局面はしばしばいわゆる外級板の形、すなわちがリア。ピレン数物状態材の智能がケットから成る電板をで、放配智能がケットは電気化学的位二酸化物でのたされた。 常り は電気化学の位出力電便を導くためのリード 歳が設けられる。第3回と東4回に示する場所がある。 にの場合を対しているとうないのは、ためのは、付加の支持体として役立ち、ののは、ためのは、付加の支持体として役立ち、向は、活動を発展の出力が成立。 にの は、示す。

複数の疑い電低の支持体を形成する複数の平ら な加熱場際の表面最低に依存して、これら場面は 並列、または底列に接続され、そして交便、また は変度により付替される。第8回は、加熱供給係 (8)

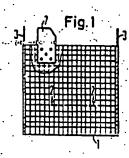
3. 加熱象子(9)は客電量電気のチューブラボケット (8)内に組設されていることを特徴とするチューブ ラボケットをもつ第1項の客電差

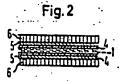
- 4. 加熱電子は導電性シート又はマットでできていることを特徴とする前各項の客電機
- 8. 加熱電子はダリッド又はウェブ構造である第1
- B 加熱泉子は帯電性粒子で再電化されているカラス鉄線又はブラステプタ材よりなることを特象とする時名項の帯電点
- 7. 加熱電子は会異又はプラステック村の抵抗機を 合むことを帯像とする第1項の答電池
- a 加熱素子の動象を優に、電解質に反応したいプラステッタ材(例えばポリゾロピレン。ポリエテレン又はPVC)で作られている 前各項の書電機 4. 脱国の数単な証明

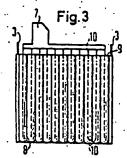
第1回は本発明による電板の一変施例を示す図、第2回は第1回の2-2数におつて示す電板の新 配図、第3回と第4回は電板の別の契集例を示す 図、第5回と第6回は七九ぞれな紙電使回路を示

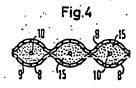
• •

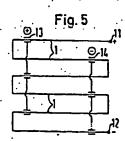
特 計 出 夏 人 リカルド フィリファ 代国人 介国士 高 山 戦 (矢)

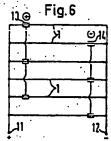












13 R 4 4 4 1 123 B

19万/7日17 井土東久 展 1. 用作の表示

明作の展示 昭和 as 年 日 内 風 オiosia7 9

事件との関係

名 株 (氏名) リカルド フィリフブ

北京四周安市小島町261番地-6 知 (6 コーポラス 205 i) 火 モニス (0に) 80- i 2 2 i

5、 最近の小の日付。

明和 年 月 日 ラー・地子による昭和する充切の以

、辺炎性状、国際証明はシング各界文を別級を注う側正す

8. 組正の対象を

低胜凶出。 委任状

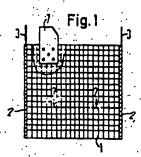
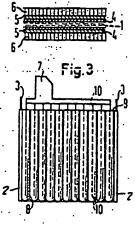
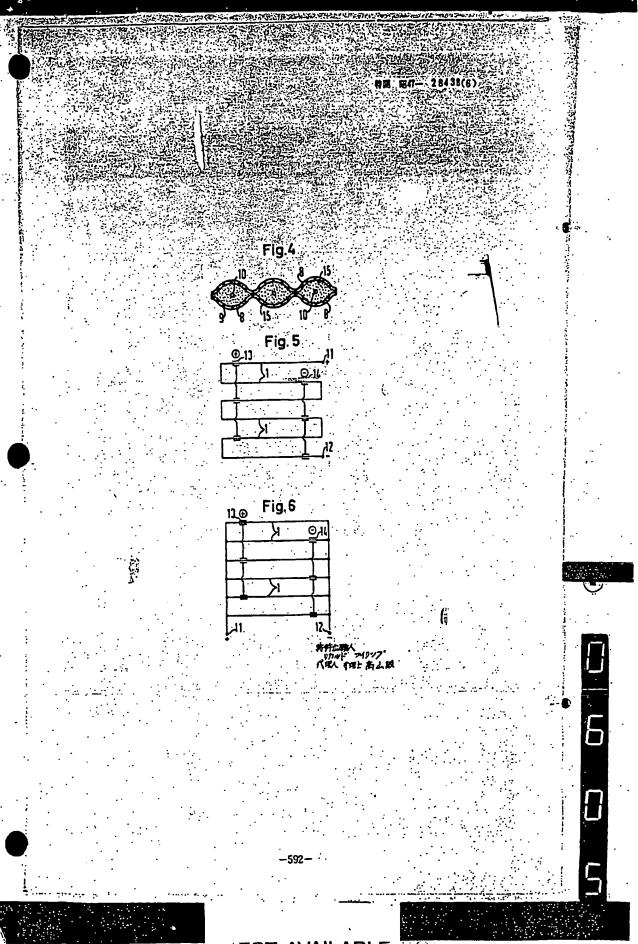


Fig. 2





BEST AVAILABLE COM